

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région PAYS DE LA LOIRE

Période du 01/01/2015 à 31/12/2015

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	6
Etablissements inclus dans la surveillance	6
Patients inclus dans la surveillance	2904
Lits inclus dans la surveillance	93

Taille des services

moyenne	15.5	(ds = 8.3)	(n = 6)
médiane	14.5	(min 8	max 30)

Statut de l'établissement

public	6	soit 100 %
privé	0	soit 0 %
privé d'intérêt collectif	0	soit 0 %
non précisé	0	soit 0 %

Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	1	soit 16.7 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	5	soit 83.3 %
MCO centre privé de court séjour	0	soit 0 %
CAC centre de lutte contre le cancer	0	soit 0 %
MIL centre de santé des armées (militaire)	0	soit 0 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

Type de réanimation

polyvalente	5	soit 83.3 %
médicale	1	soit 16.7 %
chirurgicale	0	soit 0 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	0	soit 0 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	0	soit 0 %
Brun-Buisson	6	soit 100 %
inconnu	0	soit 0 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	2904	0	0 %
Sexe	2904	0	0 %
Date d'entrée	2904	0	0 %
Date de sortie	2904	0	0 %
Décès dans le service	2904	17	0.6 %
Traitement ATB à l'admission	2904	614	21.1 %
Patient traumatisé	2904	38	1.3 %
Catégorie diagnostique	2904	34	1.2 %
Provenance	2904	26	0.9 %
Immunodépression	2904	629	21.7 %
IGS II	2904	50	1.7 %
Intubation	2904	6	0.2 %
- Date de début d'intubation	1811	0	0 %
- Date de fin d'intubation	1811	0	0 %
- Réintubation	1811	7	0.4 %
- - Date de 1ère réintubation	194	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	2904	578	19.9 %
- Date de début de sondage	1947	0	0 %
- Date de fin de sondage	1947	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	2904	15	0.5 %
- Type de cathéter	1992	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	1634	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	1634	94	5.8 %
- Date d'insertion du CVC	1634	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	1634	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	1634	34	2.1 %
- Colonisation / ILC / BLC	804	0	0 %
- Date de COL / ILC / BLC	134	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	358	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	358	22	6.1 %
- Date d'insertion du CHD	358	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	358	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	358	10	2.8 %
- Colonisation / ILC / BLC	198	0	0 %
- Date de COL / ILC / BLC	38	0	0 %
Infection nosocomiale	2904	1	0 %
Type d'infection	280	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	184	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	96	0	0 %
Total	66767	2175	3.3 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 61 médiane 63	(ds = 16.5) (min 14 max 95)	(n = 2904)
SEXE RATIO		1.73 soit 1839 Hommes, 1065 Femmes		(n = 2904)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 9.2 médiane 6	(ds = 13.4) (min 3 max 406)	(n = 2904)
DECES		498 patients	soit 17.2 %	(n = 2887)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		1343 patients	soit 58.6 %	(n = 2290)
TRAUMA		163 patients	soit 5.7 %	(n = 2866)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 2870)
	Médical	2388 patients	soit 83.2 %	
	Chirurgie urgente	356 patients	soit 12.4 %	
	Chirurgie réglée	126 patients	soit 4.4 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	4.9 %	95.1 %	
	Chirurgie urgente	12.2 %	87.8 %	
	Chirurgie réglée	3.2 %	96.8 %	
PROVENANCE	Domicile	1794 patients	soit 62.3 %	(n = 2878)
	EHPAD	14 patients	soit 0.5 %	
	Hospitalisation	1070 patients	soit 37.2 %	
	- soit SLD	20 patients	soit 0.7 %	
	- soit SSR	28 patients	soit 1 %	
	- soit court séjour	973 patients	soit 33.8 %	
	- soit réanimation	49 patients	soit 1.7 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	43 patients	soit 1.9 %	(n = 2275)
	autre immunodépression	255 patients	soit 11.2 %	
	non immunodéprimé	1977 patients	soit 86.9 %	
SCORE IGSII		moyenne 43.2 médiane 41	(ds = 18.3) (min 6 max 132)	(n = 2854)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		136	4.7 %	(n = 2904)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		45	1.5 %	
	SARM 35	dont 8 acquises	et 25 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	EBLSE 99	dont 33 acquises	et 64 importées	
	EPC 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ABRI 1	dont 0 acquises	et 1 importées	
	PARC 8	dont 5 acquises	et 3 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	1811 patients	soit 62.5 %	(n = 2898)
Durée d'exposition	moyenne 8.4 médiane 5	(ds = 9.7) (min 1 max 93)	(n = 1811)
Device utilisation ratio	57.1 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	194	soit 10.8 %	(n = 1804)
SONDAGE URINAIRE	1947 patients	soit 83.7 %	(n = 2326)
Durée d'exposition	moyenne 8.3 médiane 5	(ds = 9) (min 1 max 96)	(n = 1947)
Device utilisation ratio	76.6 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	1390 patients	soit 48.1 %	(n = 2889)
1634 CVC			
Durée d'exposition	moyenne 9.1 médiane 6	(ds = 8.9) (min 1 max 95)	(n = 1390)
Device utilisation ratio	47.5 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 1390)
1 CVC	1200 patients	soit 86.3 %	
2 CVC	152 patients	soit 10.9 %	
3 CVC et +	38 patients	soit 2.7 %	
Site d'insertion			(n = 1540 CVC)
sous-clavier	305 cathéters	soit 19.8 %	
jugulaire interne	689 cathéters	soit 44.7 %	
fémoral	511 cathéters	soit 33.2 %	
autre	35 cathéters	soit 2.3 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 7.8 médiane 6	(ds = 6.1) (min 1 max 60)	(n = 1634 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 1600 CVC)
ôté et cultivé	804 cathéters	soit 50.3 %	
ôté et non cultivé	466 cathéters	soit 29.1 %	
non ôté	330 cathéters	soit 20.6 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	294 patients 358 CHD	soit 10.2 %	(n = 2889)
Durée d'exposition			(n = 294)
	moyenne 8.6	(ds = 8.3)	
	médiane 6	(min 1 max 60)	
Device utilisation ratio	9.5 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 294)
1 CHD	238 patients	soit 81 %	
2 CHD	49 patients	soit 16.7 %	
3 CHD et +	7 patients	soit 2.4 %	
Site d'insertion			(n = 336 CHD)
sous-clavier	11 cathéters	soit 3.3 %	
jugulaire interne	136 cathéters	soit 40.5 %	
fémoral	188 cathéters	soit 56 %	
autre	1 cathéters	soit 0.3 %	
Durée du maintien du CHD (j)			(n = 358 CHD)
	moyenne 7.1	(ds = 5.1)	
	médiane 6	(min 1 max 39)	
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 348 CHD)
ôté et cultivé	198 cathéters	soit 56.9 %	
ôté et non cultivé	99 cathéters	soit 28.4 %	
non ôté	51 cathéters	soit 14.7 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	2904	
Patients infectés	234	soit 8.1 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		
A. PNEUMOPATHIES		
Patients infectés	164 patients avec PNE	soit 5.6 %
Infections	184 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 164)
	moyenne 11.7	(ds = 31)
	médiane 7	
Critères diagnostiques des pneumopathies		(n = 184 PNE)
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	124	soit 67.4 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	43	soit 23.4 %
(3) critères alternatifs	0	soit 0 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	14	soit 7.6 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	1	soit 0.5 %
(9) situation inconnue	2	soit 1.1 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	167	soit 90.8 %
PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)		
Pneumopathie liées à l'intubation	180 PNEi / 184 PNE	soit 97.8 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 161)
	moyenne 9	(ds = 7.1)
	médiane 7	
Taux d'incidence cumulée	8.89 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 161 patients avec PNEi et 1811 patients intubés	
Taux d'incidence	12.3 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 161 patients avec PNEi et 13086 journées d'intubation	

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	84 patients avec BAC	soit 2.9 %
Infections	96 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 84)
	moyenne 12.7 (ds = 10.5)	
	médiane 10	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 96 BAC)
(1) cathéter périphérique	2	soit 2.1 %
(2) cathéter artériel	1	soit 1 %
(3) cathéter veineux central, PICC	20	soit 20.8 %
(4) cathéter d'hémodialyse	6	soit 6.3 %
(5) chambre à cath. implantable	0	soit 0 %
(6) autre dispositif vasculaire	0	soit 0 %
(7) pulmonaire	13	soit 13.5 %
(8) urinaire	14	soit 14.6 %
(9) digestive	17	soit 17.7 %
(10) ostéoarticulaire	0	soit 0 %
(11) peau + tissus mous	4	soit 4.2 %
(12) autres	1	soit 1 %
(99) inconnue	18	soit 18.8 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	29	soit 30.2 %
Taux d'incidence cumulée	2.89 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 84 patients avec BAC et 2904 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	3.31 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 84 patients avec BAC et 25366 journées de séjour en réa	

5. Description des événements (3/4)

C. COLONISATIONS ET INFECTIONS LIEES AUX CVC (COL/ILC/BLC)

Parmi les patients avec CVC	130 patients avec une culture de CVC+ 17 patients avec ILC 17 patients avec BLC	(n = 1390)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire	(n = 804 CVC cultivés)	
	670 absence de COL	
	100 COL seule	soit 74.6 %
	8 ILC locale	soit 6 %
	9 ILC générale	soit 6.7 %
	17 bactériémie (BLC)	soit 12.7 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 98)
	moyenne 10.2 (ds = 7.5)	
	médiane 9	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 17)
	moyenne 12.6 (ds = 12.1)	
	médiane 8	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 17)
	moyenne 15.6 (ds = 15.3)	
	médiane 13	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	9.4 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 130 patients avec Cult CVC+ et 1390 patients cathétérisés 1.2 ILC / 100 patients cathétérisés soit 17 patients avec ILC et 1390 patients cathétérisés 1.2 BLC / 100 patients cathétérisés soit 17 patients avec BLC et 1390 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	16.7 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 134 Cult CVC+ et 804 CVC cultivés	
Taux d'incidence	1.3 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 17 ILC et 12748 j de cathétérisme 1.3 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 17 BLC et 12748 j de cathétérisme	

5. Description des événements (4/4)

D. COLONISATIONS ET INFECTIONS LIEES AUX CATHETERS D'HEMODIALYSE (COL/ILC/BLC)

Parmi les patients avec CHD	34 patients avec une culture de CHD+ 3 patients avec ILC 7 patients avec BLC	(n = 294)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 198 CHD cultivés)
	160 absence de COL	
	28 COL seule	soit 73.7 %
	1 ILC locale	soit 2.6 %
	2 ILC générale	soit 5.3 %
	7 bactériémie (BLC)	soit 18.4 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 26)
	moyenne 8.8 (ds = 8.2)	
	médiane 6	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 3)
	moyenne 7.7 (ds = 4.6)	
	médiane 5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 7)
	moyenne 21.3 (ds = 19)	
	médiane 12	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	11.6 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 34 patients avec Cult CHD+ et 294 patients cathétérisés 1 ILC / 100 patients cathétérisés soit 3 patients avec ILC et 294 patients cathétérisés 2.4 BLC / 100 patients cathétérisés soit 7 patients avec BLC et 294 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	19.2 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 38 Cult CHD+ et 198 CHD cultivés	
Taux d'incidence	1.2 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 3 ILC et 2551 j de cathétérisme 2.7 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 7 BLC et 2551 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		72 (13.5%)	46 (8.6%)	11 (2.1%)	3 (0.6%)	77 (14.5%)	28 (5.3%)	223 (41.9%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	48(9%)	14(2.6%)	5(0.9%)	3(0.6%)	16(3%)	6(1.1%)	84(15.8%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI		7(1.3%)	3(0.6%)		38(7.1%)	11(2.1%)	56(10.5%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE					6(1.1%)		6(1.1%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT		4(0.8%)	1(0.2%)		8(1.5%)	4(0.8%)	16(3%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP						2(0.4%)	2(0.4%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	10(1.9%)						10(1.9%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA	1(0.2%)	1(0.2%)			2(0.4%)		4(0.8%)
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO		1(0.2%)					1(0.2%)
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG		1(0.2%)					1(0.2%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR		1(0.2%)					1(0.2%)
Streptocoques autres	STR AUT	2(0.4%)	4(0.8%)				2(0.4%)	8(1.5%)
Enterococcus faecium	ENC FAC		4(0.8%)	1(0.2%)		2(0.4%)	1(0.2%)	7(1.3%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	9(1.7%)	7(1.3%)	1(0.2%)		5(0.9%)	2(0.4%)	23(4.3%)
Enterococcus autres	ENC AUT		1(0.2%)					1(0.2%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP							
Cocci gram+ : autres	CGT AUT	2(0.4%)	1(0.2%)					3(0.6%)
COCCI GRAM-		3(0.6%)						3(0.6%)
Moraxella	MOR SPP	2(0.4%)						2(0.4%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT							
Cocco Gram- :autres	CGN AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
BACILLES GRAM+		5(0.9%)	2(0.4%)			6(1.1%)	1(0.2%)	14(2.6%)
Corynébactéries	COR SPP	4(0.8%)	1(0.2%)			6(1.1%)	1(0.2%)	12(2.3%)
Bacillus	BAC SPP		1(0.2%)					1(0.2%)
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT	1(0.2%)						1(0.2%)

6. Micro-organismes (2/4)

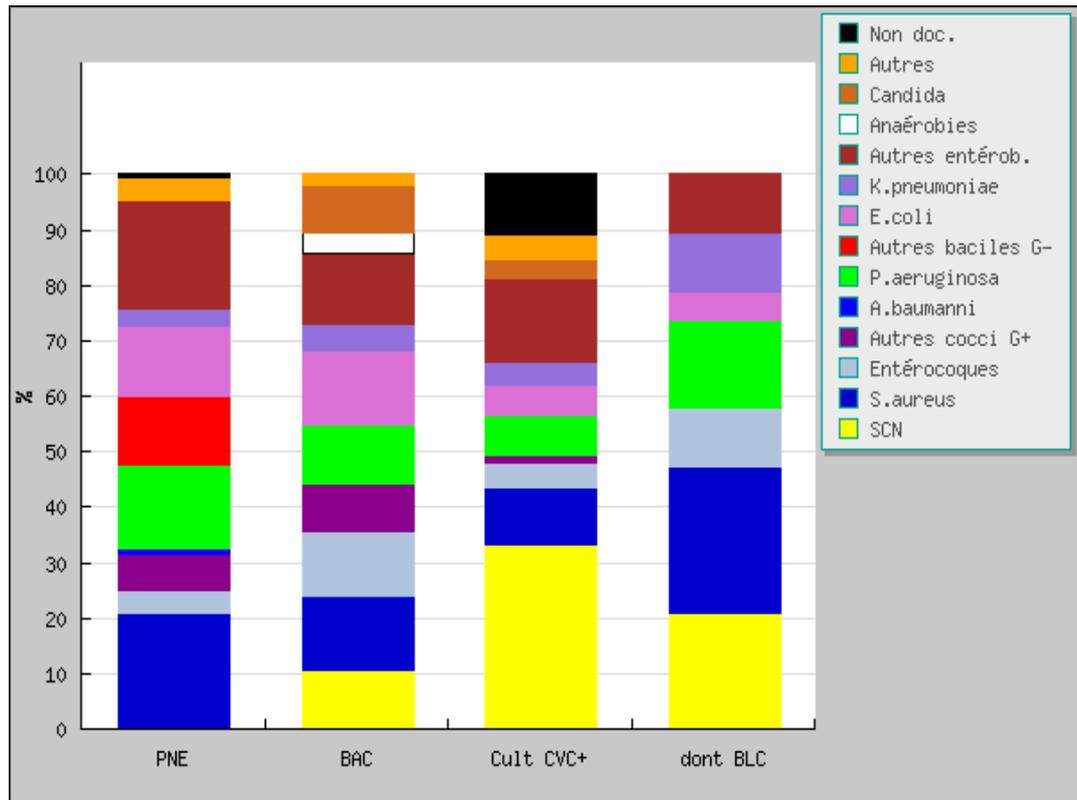
Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ENTEROBACTERIES		80 (15%)	32 (6%)	5 (0.9%)	4 (0.8%)	39 (7.3%)	7 (1.3%)	158 (29.7%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	2(0.4%)	1(0.2%)			1(0.2%)		4(0.8%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	6(1.1%)				1(0.2%)	1(0.2%)	8(1.5%)
Citrobacter autres	CIT AUT							
Enterobacter aerogenes	ENT AER	1(0.2%)	4(0.8%)			3(0.6%)		8(1.5%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	11(2.1%)	4(0.8%)	1(0.2%)	1(0.2%)	7(1.3%)	1(0.2%)	23(4.3%)
Enterobacter autres	ENT AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Escherichia coli	ESC COL	29(5.5%)	14(2.6%)	1(0.2%)	2(0.4%)	9(1.7%)	4(0.8%)	56(10.5%)
Hafnia	HAF SPP	3(0.6%)				1(0.2%)		4(0.8%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	5(0.9%)	3(0.6%)					8(1.5%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	7(1.3%)	5(0.9%)	2(0.4%)		6(1.1%)		18(3.4%)
Klebsiella autres	KLE AUT		1(0.2%)	1(0.2%)	1(0.2%)	1(0.2%)	1(0.2%)	3(0.6%)
Morganella	MOG SPP					2(0.4%)		2(0.4%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	7(1.3%)				4(0.8%)		11(2.1%)
Proteus autres	PRT AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Providencia	PRV SPP							
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	6(1.1%)				3(0.6%)		9(1.7%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT	1(0.2%)				1(0.2%)		2(0.4%)
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		65 (12.2%)	11 (2.1%)	3 (0.6%)	2 (0.4%)	11 (2.1%)	2 (0.4%)	89 (16.7%)
Achromobacter	ACH SPP							
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	2(0.4%)						2(0.4%)
Acinetobacter autres	ACI AUT							
Aeromonas	AEM SPP	1(0.2%)						1(0.2%)
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP							
Campylobacter	CAM SPP							
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	20(3.8%)						20(3.8%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	35(6.6%)	11(2.1%)	3(0.6%)	2(0.4%)	11(2.1%)	2(0.4%)	59(11.1%)
Pseudomonas autres	PSE AUT							
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	7(1.3%)						7(1.3%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT							

6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ANAEROBIES STRICTS			4(0.8%)					4(0.8%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA		1(0.2%)					1(0.2%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT		2(0.4%)					2(0.4%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT							
Prevotella	PRE SPP		1(0.2%)					1(0.2%)
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT							
AUTRES BACTERIES		1(0.2%)						1(0.2%)
Actinomyces	ACT SPP							
Chlamydia	CHL SPP							
Mycobactérie atypique	MYC ATY							
Mycobactérie complexe tuberculosis	MYC TUB							
Mycoplasma	MYP SPP							
Nocardia	NOC SPP	1(0.2%)						1(0.2%)
Bactéries : autres	BCT AUT							
PARASITES		1(0.2%)	9(1.7%)			6(1.1%)	1(0.2%)	17(3.2%)
Candida albicans	CAN ALB		5(0.9%)			5(0.9%)	1(0.2%)	11(2.1%)
Candida glabrata	CAN GLA		1(0.2%)					1(0.2%)
Candida krusei	CAN KRU							
Clostridium autres	CAN PAR		2(0.4%)					2(0.4%)
Candida tropicalis	CAN TRO							
Candida autres	CAN AUT		1(0.2%)					1(0.2%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	1(0.2%)						1(0.2%)
Aspergillus autres	ASP AUT							
Levures : autres	LEV AUT							
Filaments : autres	FIL AUT							
Parasites : autres	PAR AUT					1(0.2%)		1(0.2%)
VIRUS								
Adenovirus	VIR ADV							
CMV (cytomégalovirus)	VIR CMV							
Enterovirus (polio, coxsackie, echo)	VIR ENT							
Grippe (influenza)	VIR INF							
Hépatite virale A	VIR HAV							
Hépatite virale B	VIR HBV							
Hépatite virale C	VIR HCV							
Rotavirus	VIR ROT							
VIH (virus de l'immunodéficience humaine)	VIR VIH							
Herpès simplex virus	VIR HSV							
Varicello-zonateux Virus	VIR VZV							
VRS (virus respiratoire syncital)	VIR VRS							
Virus : autres	VIR AUT							
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE					17(3.2%)	5(0.9%)	22(4.1%)
Examen non effectué	NON EFF	1(0.2%)						1(0.2%)
Examen stérile	EXA STE							
TOTAL		228 (42.9%)	104 (19.5%)	19 (3.6%)	9 (1.7%)	156 (29.3%)	44 (8.3%)	532

6. Micro-organismes (4/4)

Répartition des micro-organismes selon les différents sites surveillés



Marqueurs d'antibiorésistance

Micro-organisme	Indicateur	n	%
Staphylococcus aureus (78)	0. Méti-S & Vanco-S	65	83.3%
	1. Méti-R & Vanco-S	13	16.7%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecalis (21)	0. Ampi-S & Vanco-S	19	90.5%
	1. Ampi-R & Vanco-S	2	9.5%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecium (6)	0. Ampi-S & Vanco-S	2	33.3%
	1. Ampi-R & Vanco-S	4	66.7%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Entérobactéries (147)	0. CTX-S & IMP-S	83	56.5%
	1. CTX-R non BLSE & IMP-S	40	27.2%
	2. CTX-R BLSE+ & IMP-S	23	15.6%
	(+ 4 profils inconnus)	3. IMP-R	1
Acinetobacter baumannii (2)	0. CAZ-S & IMP-S	2	100%
	1. CAZ-R & IMP-S	0	0%
	2. CAZ-S & IMP-R	0	0%
	(+ 0 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	0
Pseudomonas aeruginosa (57)	0. CAZ-S & IMP-S	43	75.4%
	1. CAZ-R & IMP-S	6	10.5%
	2. CAZ-S & IMP-R	5	8.8%
	(+ 0 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	3